

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
29. März 2001 (29.03.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 01/21723 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>:  
C09D 5/02

C09F 9/00,

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): BR, ID, JP, MX, US,  
ZA.

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP00/09246

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT,  
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,  
NL, PT, SE).

(22) Internationales Anmeldedatum:

21. September 2000 (21.09.2000)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

**Veröffentlicht:**

- Mit internationalem Recherchenbericht.
- Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen.

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

199 45 626.7 23. September 1999 (23.09.1999) DE

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen  
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on  
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe  
der PCT-Gazette verwiesen.

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): CLARIANT GMBH [DE/DE]; Brüningstrasse 50,  
65929 Frankfurt am Main (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FICHTNER, Thomas  
[DE/DE]; Am Steinberg 13, 55278 Dalheim (DE).

(54) Title: UTILIZATION OF WATER-SOLUBLE ZIRCONIUM COMPOUNDS AS DRYING ACCELERATORS IN AQUEOUS  
COATING AGENTS

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON WASSERLÖSLICHEN ZIRKONVERBINDUNGEN ALS TROCKNUNGSBE-  
SCHLEUNIGER IN WÄSSRIGEN BESCHICHTUNGSMITTELN

(57) Abstract: The invention relates to utilization of water-soluble zirconium compounds as drying accelerators in aqueous coating  
agents. Particularly suitable zirconium compounds are preferably compounds such as ammonium zirconium carbonate, zirconium  
acetoacetate, zirconium hydroxychloride, zirconium orthosulfate, zirconium propionate and potassium zirconium phosphate. Said  
coating agents are preferably dyes and plasters.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft die Verwendung von wasserlöslichen Zirkonverbindungen als Trock-  
nungsbeschleuniger in wässrigen Beschichtungsmitteln. Als Zirkonverbindungen eignen sich dabei vorzugsweise Verbindungen wie  
Ammoniumzirkoncarbonat, Zirkoniumacetatoacetat, Zirkoniumhydroxychlorid, Zirkoniumorthosulfat, Zirkoniumpropionat und Ka-  
liumzirkoniumphosphat. Vorzugsweise handelt es sich bei den Beschichtungsmitteln um Farben und Putze.

WO 01/21723 A1